

铒镜共掺光纤(EYDF)

长飞光纤光缆股份有限公司

长飞双包层铒镜共掺单模光纤可以实现 1.5 μm 波段的高功率激光输出和放大，主要应用于激光雷达、CATV 光放大器、人眼安全激光器中。



— 产品特点

- 精确的几何控制精度和产品一致性
- 高的吸收系数和光光转换效率
- 高可靠性涂料

— 产品应用

- 激光雷达
- 高功率光纤放大器
- 材料加工、科学研究和医疗



/ 电话: 15972067938

/ 邮箱: penglai@yofc.com

/ 网址: www.yofc.com

— 产品参数指标

光学性能		
光纤类型	EYDF_DC 6/125	EYDF_DC SM 10/125H
工作波长 (nm)	1530 ~ 1625	1530 ~ 1625
纤芯数值孔径	0.18 ± 0.02	0.1 ~ 0.13
包层数值孔径	≥ 0.46	≥ 0.46
包层泵浦吸收@915nm (dB/m)	0.7 ± 0.2	3.0 ± 0.5
纤芯吸收@1535nm (dB/m)	50 ± 10	60 ± 15
包层损耗@1095nm (dB/km)	< 30	< 30

几何和机械性能		
光纤类型	EYDF_DC 6/125	EYDF_DC SM 10/125H
纤芯直径 (μm)	6.0 ± 1.0	10.0 ± 1.0
内包层直径边-边距 (μm)	125.0 ± 3.0	125.0 ± 3.0
涂覆层直径 (μm)	245 ± 10	245 ± 10
内包层形状	八边形	八边形
筛选张力 (kpsi)	≥ 100	≥ 100
涂层材料	低折射率聚合物	